

## АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

### ЕКОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ПРОЕКТІВ У БУДІВНИЦТВІ

**Освітньо-наукова програма** – Магістр

**Рівень вибіркової дисципліни:** Дисципліни циклу професійної підготовки – варіативна навчальна дисципліна.

**Оцінювання:** поточне оцінювання – 2 модульних контролю; підсумковий контроль – екзамен.

**Викладацький склад:** Тимошенко Олена Анатоліївна, к. т. н., доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища.

**Обсяг:** 4,5 кредити ECTS, 15 тижнів, 2/4 години на тиждень – аудиторні (чисельник /знаменник); 3 години на тиждень – самостійна робота, 1 година на тиждень – курсова робота.

**Анотація.** Навчальна дисципліна «Екологічний аналіз проектів у будівництві» є складовою освітньо-професійної програми спеціальності 101 «Екологія». Екологічний аналіз – це процес систематичного аналізу і оцінювання екологічних наслідків запланованої діяльності, консультацій із зацікавленими сторонами, а також облік результатів цього аналізу і консультацій під час планування, проектування, затвердження та здійснення даної діяльності. Екологічний аналіз розглядається як процес, а не просто як дані або документи, які виходять в результаті цього процесу; як процес систематичний, тобто наступний певними правилами; не обмежується етапом планування, але охоплює й етап здійснення запланованої діяльності.

Процес екологічного аналізу включає такі основні складові:

- прогнозування потенційних впливів запланованої діяльності на навколишнє природне середовище та оцінювання їх значимості;
- консультації із зацікавленими сторонами з метою пошуку взаємоприйнятних рішень;
- використання результатів прогнозу впливів і консультацій в процесі прийняття рішень, які відносяться до діяльності, що намічається.

Завданнями дисципліни є вивчення принципів та методів проектного екологічного аналізу, його складових, а також вміння визначати альтернативні рішення з урахуванням принципів екологічної безпеки проектуемого об'єкта.

**Мета дисципліни** – студент повинен засвоїти знання та придбати навички з проведення екологічного аналізу будівельних проектів.

**У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:**

- предмет та ціль екологічного аналізу будівельних проектів;
- змістовну характеристику екологічного аналізу будівельних проектів;
- концепцію та принципи екологічного аналізу будівельних проектів;
- поняття життєвого циклу будівельного проекту;
- типи впливу проектів на довкілля;
- критерії екологічної оцінки проектів.

**вміти:**

- приймати рішення про необхідність проведення екологічного аналізу проектів;
- визначати завдання екологічного аналізу;
- розробляти міри, що пом'якшують дію проектуємого об'єкта;
- враховувати результати екологічного аналізу під час прийняття рішень про необхідність проектувати конкретний об'єкт.

**Змістовні модулі дисципліни:**

Змістовний модуль 1: Екологічний аналіз проектів в будівництві: основні поняття, принципи. Визначення учасників та стадій екологічного аналізу проекту будівництва житлового комплексу в м. Дніпро. Предмет екологічного аналізу проектів в будівництві. Визначення критеріїв, за якими здійснюється вибір майданчику будівництва житлового комплексу, який проектується. Елементи схеми процесу екологічного аналізу проектів в будівництві. Охорона навколишнього природного середовища в проектах будівництва будівель та споруд. Місце екологічного аналізу в системі прийняття рішень про проектування об'єкта.

Змістовний модуль 2: Оцінка впливу дії проекту будівництва на навколишнє природне середовище. Методичні підходи до визначення та оцінки впливу проекту на довкілля. Аналіз основних факторів впливу будівництва житлового комплексу на навколишнє природне середовище. Відображення екологічних аспектів в будівельних проектах. Екологічні вимоги до матеріалів для будівництва житлових приміщень. Відображення екологічних аспектів в проектах промислового та цивільного будівництва. Цілі та завдання інших видів аналізу проектів в будівництві. Екологічний скринінг проектів. Інструментарій екологічного аналізу. Життєвий цикл проекту. Визначення показника якості житлового середовища під час виконання оцінювання рівня екологічної безпеки приміщень житлового комплексу. Методи екологічного аналізу та оцінювання ризику. Визначення завдань екологічного аналізу проектів в будівництві в різних країнах.

Змістовний модуль 3: Курсова робота. Складання загальної схеми процесу екологічного аналізу проекту будівництва. Процедури прийняття рішень в екологічному аналізі. Аналіз можливості виникнення аварійних ситуацій під час будівництва житлового комплексу в м. Дніпро. Аналіз стану

повітряного середовища в районі будівництва житлового комплексу в м. Дніпро.

### **Основна література**

1. Верба В. А., Загородніх О. А. Проектний аналіз: підруч. Київ : КНЕУ, 2010. 322 с.
2. Афанасьєв М. В., Гонтарева І. В. Управління проектами. Харків : ВД «ІНЖЕК», 2007. 271 с.
3. Проектний аналіз: навч. посіб. Під ред. С. О. Москвіна. Київ : Лібра, 2009. 253 с.
4. В. П. Князева. Экологические аспекты выбора материалов в архитектурном проектировании: монография. Москва : «Архитектура-С», 2016. 294 с.
5. ДБН А.2.2-1-2003. Склад та зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище при проектуванні та будівництві підприємств, будівель та споруд. Київ : Державний Комітет України з будівництва та архітектури, 2004. 26 с.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_  
(підпис)

Тетяна ЯКОВИШИНА